LED MEXICO

DISEÑO • FABRICACION

MANUAL DE INSTALACIÓN
AP-60 OVAL DOBLE -12V

LED MEXICO
DISEÑO • FABRICACION

MéxicoSolar

GRACIAS POR PREFERIR PRODUCTOS **LED MEXICO** Y **MEXICO SOLAR**, ELABORADOS CON LOS MEJORES ESTANDARES DE CALIDAD Y LA MEJOR RELACION COSTO-BENEFICIO.

EL SISTEMA CONSTA DE :

- 2 LAMPARAS DE LEDS LED MEXICO 60 W 12V
- 2 BRAZO DE SOPORTE PARA LAMPARA
- 4 ABRAZADERAS PARA POSTE
- 1 GABINETE PARA 2 BATERIAS CON SOPORTE PARA CELDAS
- 4 BATERIAS CICLO PROFUNDO 12 V
- 1 CONTROLADOR DE CARGA, PROGRAMABLE
- 2 CELDAS SOLARES
- KIT DE CONECTORES, CABLE PARA INTERCONEXION Y TORNILLOS PUNTA DE BROCA

HERRAMIENTAS NECESARIAS:

- DESARMADOR DE CRUZ
- TALADRO INALAMBRICO
- BRUJULA
- LLAVE 1/2
- ANDAMIOS, GRUA O ESCALERAS PARA SUBIR COMPONENTES
- PELA CABLES

INSTRUCCIONES DE ARMADO

PASO 1:
ABRIR LA PUERTA DEL GABINETE

PASO 2:
USANDO LOS TORNILLOS, FIJAR EL CONTROLADOR EN LA TAPA DEL GABINETE POR SU PARTE INTERIOR

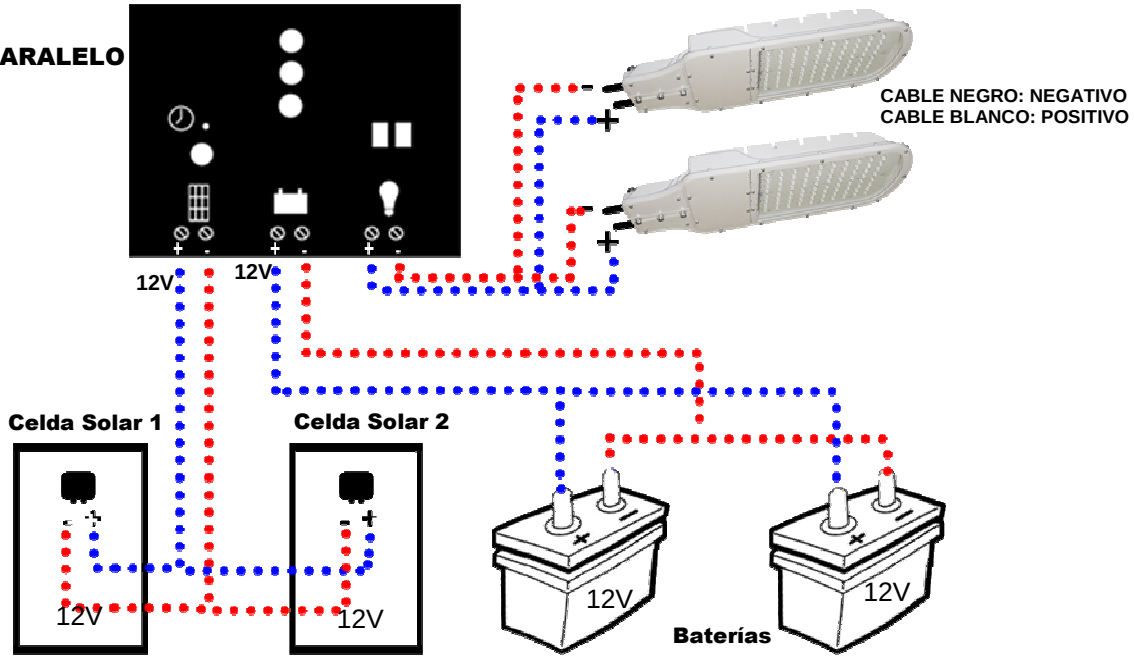
PASO 3:
USANDO UN APEQUEÑA GUIA, CABLEAR CON EL CABLE USO RUDO INCLUIDO, POR EL ORIFICIO DEL POSTE HACIA LA PARTE ALTA DEL MISMO, DEJANDO 50 CMS ARRIBA Y 70 CMS MAS HACIA EL FRENTE, PARA DESPUES INSERTAR POR EL BRAZO DEL POSTE.

PASO 4:
SUBIR GABINETE A LA PUNTA DE POSTE, VERIFICANDO ANTES QUE LOS TORNILLOS OPRESORES DEL MISMO PERMITAN EL LIBRE ACCESO EN EL POSTE, INSERTANDO EL CABLE DE LA PUNTA DEL POSTE AL GABINETE.

PASO 5:
INSERTAR LAS BATERIAS DENTRO DEL GABINETE, COMPROBANDO QUE LAS MISMAS SE COLOQUEN LO MAS ALEJADAS DE LA PUERTA DEL GABINETE.

PASO 6:
RETIRAR LOS PROTECTORES PLASTICOS DE LA BATERIA. USANDO EL CABLE Y CONECTORES DEL KIT, CONECTAR EL SISTEMA COMO SE INDICA A CONTINUACION, TENIENDO EXTREMO CUIDADO DE RESPETAR LA POLARIDAD DEL VOLTAJE (+ DC -)

CONEXIÓN EN PARALELO 12V



LED MEXICO
DISEÑO • FABRICACION

MéxicoSolar

PASO 7:
INSTALAR EL BRAZO SUJETANDOLO CON SUS ABRAZADERAS, PASANDO EL CABLE POR DENTRO DE EL.

PASO 8:
INSTALAR LA LAMPARA INSERTADOLA EN EL BRAZO Y SUJETANDOLA CON SUS OPRESORES, CONECTANDOLA ANTES, ASEGURANDOSE DE HACERLO CON LA POLARIDAD ADECUADA.

PASO 9:
COLOCAR LA CELDA EN SU SOPORTE (SIRVIENDO DE TECHO A LA CAJA DEL GABINETE DONDE ESTA LA BATERIA) TENIENDO EL CUIDADO DE CENTRARLA EN EL MISMO. USANDO EL TALADRO INALAMBRICO, SUJETAR LA CELDA CON LOS TORNILLOS PUNTA DE BROCA (PERFORANDO EL BASTIDOR), A TRAVÉS DE LOS ORIFICIOS DEL SOPORTE.

PASO 10:
VERIFICAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA, PROGRAMANDO EL CONTROLADOR EN LAOPCION “0” Y DESCONECTANDO UN CABLE DE LA CELDA EN EL CONTROLADOR, LA LAMPARA DEBE ENCENDER, DE LO CONTRARIO VERIFICAR CONEXIONES O POLARIDADES. AL CORROBORAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PROGRAMAR NUEVAMENTE EL CONTROLADOR AL A OPCION DESEADA.

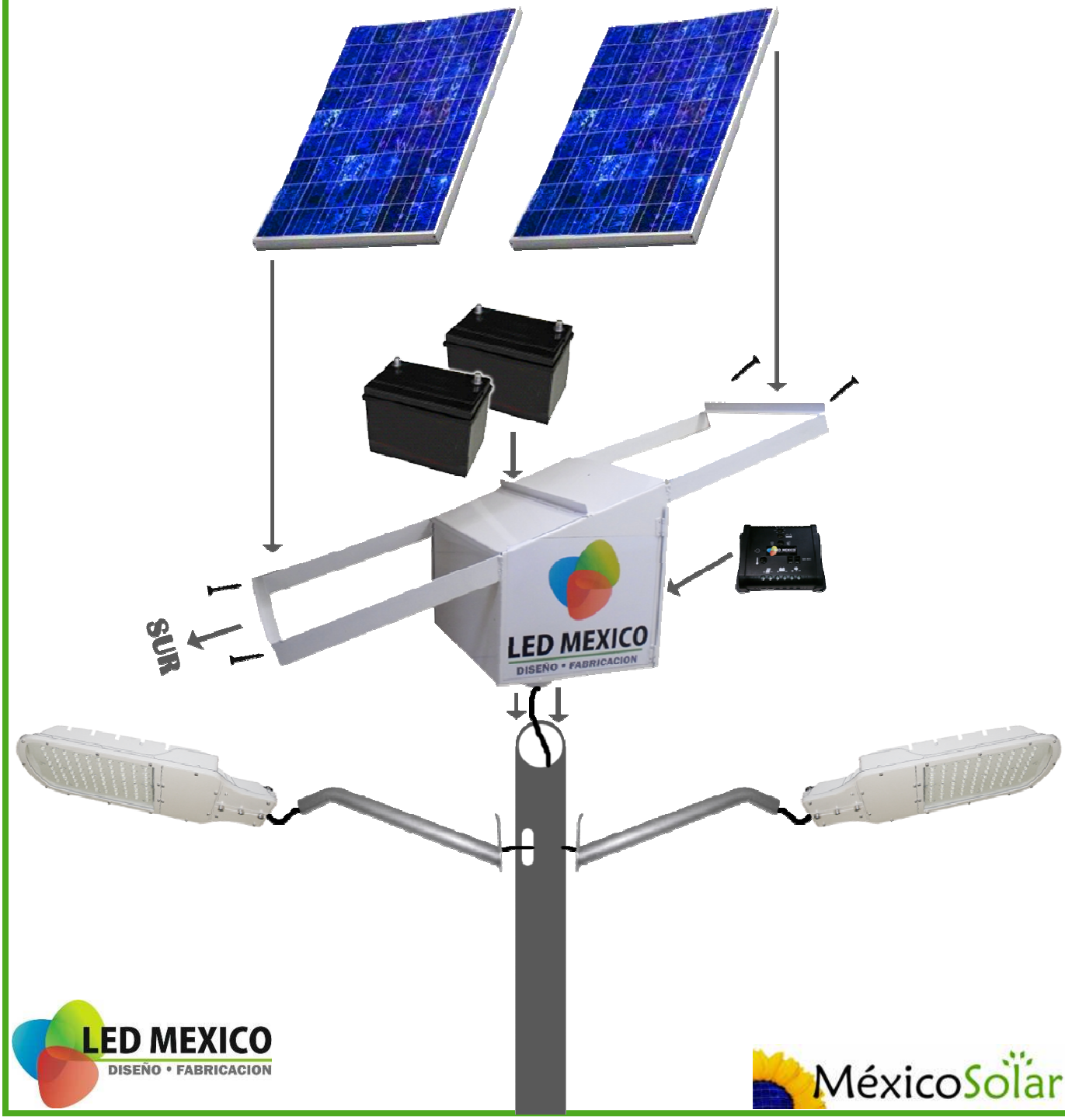
PASO 11:
CERRAR LA TAPA DEL GABINETE

PASO 12:
ORIENTAR HACIA EL SUR LA PARTE BAJA DE LA CELDA SOLAR, ESTA ES LA CARA CONTRARIA DE LA TAPA DEL GABINETE, SUJETANDO LA CON LOS OPRESORES, VERIFICANDO QUE QUEDE FIRME.

RECOMENDACIONES:

- ASEGURESE QUE LA CELDA SOLAR QUEDE LIBRE DE SOMBRAS DE EDIFICIOS, ARBOLES, ETC.
- DE SER POSIBLE, QUITAR L EXCESO DE POLVO CUANDO ESTE SE ACUMULE EN LA CELDA, YA QUE ESTE PODRIA BAJAR EL RENDIMIENTO DE LA MISMA.
- EL SISTEMA ESTA CALCULADO PARA UNA AUTONOMIA MAXIMA SIN RECARGA DE HASTA DE 23 HRS., ESTO ES 2 NOCHES CONTINUAS, PERO CON LA RECARGA DE DÍAS NUBLADOS LA TERCERA NOCHE ESTA GARANTIZADA, POR LO QUE EN DIAS NUBLADOS POSTERIORES AL TERCERO, EL CONTROLADOR PODRÍA APAGAR LA LAMPARA PARA PROTEGER LA BATERIA, ELLA VOLVERA A ENCENDER CUANDO LA CARGA SE RESTABLEZCA.
- LA BATERIA CICLO PROFUNDO ESTA DISEÑADA PARA DESCARGARSE HASTA UN 70% DE SU CAPACIDAD, AUNQUE ESTA CALCULADO EL SISTEMA PARA DESCARGARSE ENTRE UN 30% - 35% DIARIO, EL OTRO 35% - 40% QUEDA DE RESERVA PARA DIAS NUBLADOS. ES IMPORTANTE NO USARLA SIN EL CONTROLADOR DE CARGA, YA QUE DESCARGAS CONTINUAS ABAJO DEL 40% PUEDEN ACORTAR EL TIEMPO DE VIDA Y UNA DESCARGA DEL 100% PODRIA DAÑARLA
- LAS LAMPARAS DE LED MEXICO ESTA DISEÑADAS PARA TRABAJAR EN POSTES DE 6 A 9 MTS DE ATURA.
- LA BATERIA EN CONDICIONES NORMALES TIENE UNA VIDA DE ENTRE 3 A 4 AÑOS, SIN EMBARGO, ES RECOMENDABLE UNA VEZ AL AÑO HACER UNA REVISION GENERAL EN CONECTORES, NIVELES Y COMPONENTES.

DIAGRAMA DE EXPLOSION



LED MEXICO
DISEÑO • FABRICACION

MéxicoSolar